Vestnik zoologii, **38**(1): 89–92, 2004

УДК 595.754(575.4)

ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЩИТНИКЕ *MECIDEA LINDBERGI* ИЗ ТУРКМЕНИСТАНА С ОПИСАНИЕМ ПРЕИМАГИНАЛЬНЫХ СТАДИЙ

Ю. М. Исаков

ул. Ленина, 90/1, кв. 39, Ростов-на-Дону, 344023 Россия

Получено 20 марта 2002

Первые сведения о щитнике *Mecidea lindbergi* из Туркменистана с описанием преимагинальных стадий. Исаков Ю. М. — В Туркменистане найден представитель трибы Mecideini — *Mecidea lindbergi* Wagner, 1954. Личинки собраны в сентябре в природе, а яйца получены в садках. Установлено кормовое растение — селин перистый, *Stipagrostis pennata* (Trin.) de Winter (Poaceae). В кладке 14 яиц, расположенных в два ряда. Описаны преимагинальные стадии *M. lindbergi.*

Ключевые слова: Heteroptera, Pentatomidae, Mecideini, *Mecidea lindbergi,* преимагинальные стадии, Средняя Азия, кормовые растения.

First Records on the Pentatomid Bug *Mecidea lindbergi* from Turkmenistan, with Descriotion of Preimaginal Stages. Isakov Yu. M. — *Mecidea lindbergi* Wagner, 1954 is recorded for Turkmenistan for the first time. Larvae were collected in nature and eggs obtained in laboratory. Its larvae develop on *Stipagrostis pennata* (Poaceae). There are 14 eggs arranged in two rows in each laying. Preimaginal stages of *M. lindbergi* are described.

Key words: Heteroptera, Pentatomidae, Mecideini, *Mecidea lindbergi,* preimaginal stages, Middle Asia, host plant.

До настоящего времени полужесткокрылые трибы Mecideini на территории бывшего СССР не отмечались, а какие-либо сведения о преимагинальных стадиях видов мецидей в литературе отсутствуют.

Материалом для данной статьи послужили сборы автора на территории Туркменистана (Юго-Восточные Каракумы, песчаная пустыня в 18–21 км юго-восточнее г. Сейди) в сентябре 1998 г. Все личинки собраны в природе, а яйца получены в садках. Использованы также коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), любезно предоставленные И. М. Кержнером, которому автор признателен за ценные советы по написанию этой работы. Рисунки выполнены Ю. Г. Арзановым.

Mecidea lindbergi Wagner, 1954, найденная в Туркменистане, распространена от Канар и островов Зеленого Мыса до Иранского Белуджистана. Встречается также в Греции, Израиле, Йемене, Саудовской Аравии и Буркина-Фасо. Некоторые авторы (Linnavuori, 1960, 1986; Linnavuori, van Harten, 1997) отмечают, что этот вид — обитатель сухих солнечных мест и найден на злаках: *Panicum turgidum* (Йемен), *Sporobolus spicatus* (Саудовская Аравия) и *Agropyrum* (Израиль). *M. lindbergi* обнаружена нами на кормовом растении селине перистом, *Stipagrostis pennata* (Trin.) de Winter (Poaceae).

В начале сентября преобладали личинки I–II возрастов, а малочисленные взрослые откладывали яйца. В середине месяца имаго не обнаружены, преобладали личинки II–III возрастов, хотя в оба периода в небольшом количестве встречались личинки всех возрастов. Обычно на одном растении живет 2–3 личинки, исключая только что вылупившихся личинок I возраста, число которых может достигать 5–7. Следует отметить, что взрослые особи и личинки попадались на практически сухих желтых растениях и не встречались на зеленых и полузасохших. Вероятнее всего, личинки питаются зрелыми семенами. Видимо, появление взрослых и личинок приходится именно на время высыхания кормовых растений, т. к. основным цветом обеих фаз цикла развития клопов, как и сухих растений, является желтый.

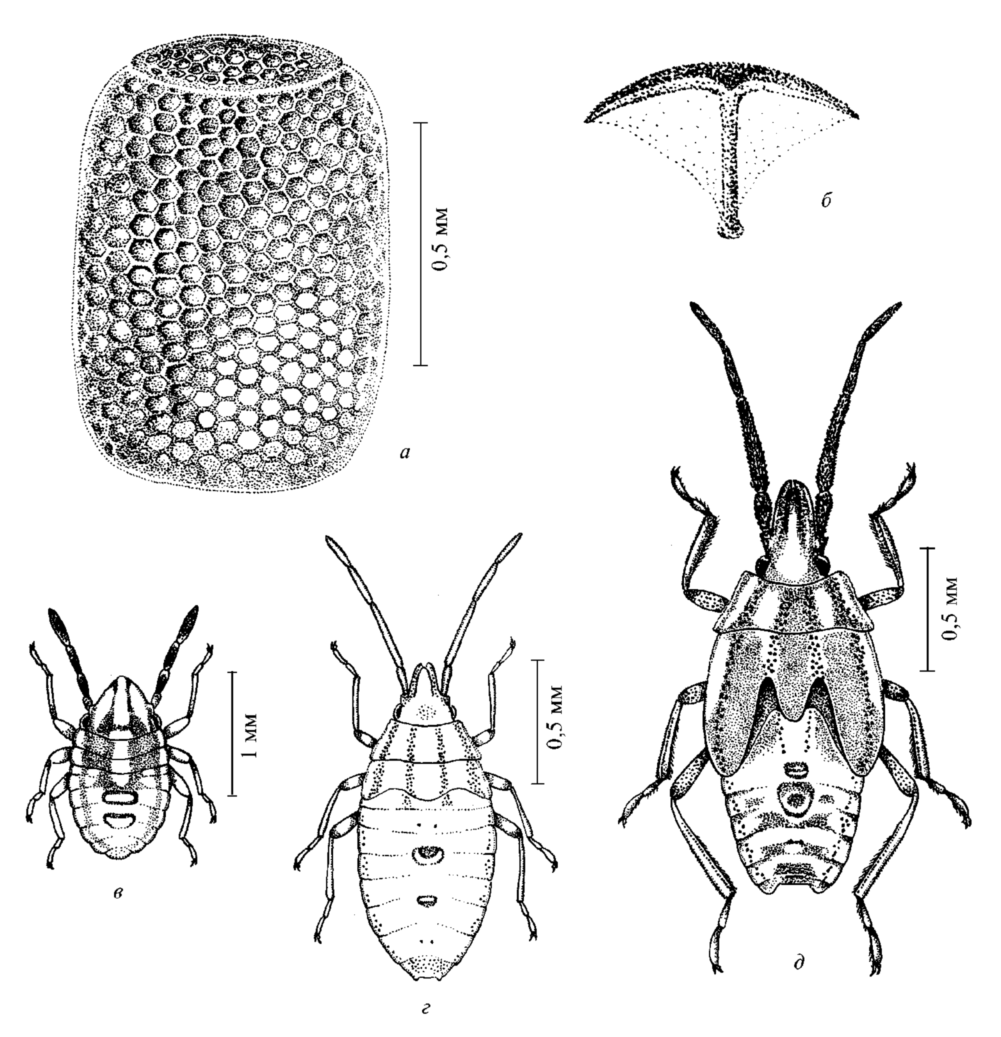


Рис. 1. *M. lindbergi*: *а* — яйцо; *б* — яйцеоткрыватель; личинки *M. lindbergi*: *в* — I возраст; *г* — IV возраст; *д* — V возраст.

Fig. 1. *M. lindbergi*: *a* — egg; *б* — egg opener; larvae: *в* — I instar; *г* — IV instar; *д* — V instar.

Яйца пентатомоидные, цилиндрические, с закругленными вершиной и основанием. В кладке 14 яиц, расположенных в два ряда. Цвет их серовато-светло-кремовый. Весь хорион покрыт сеточкой из 6-угольных мелких низких неправильных ячеек. Микропиле совершенно не заметны, очень мелкие, бугорчатые. При взгляде сверху кажется, что ниже крышечки находится несколько более темное кольцо, однако сбоку его не видно из-за разной высоты ячеек хориона, т. е. возле крышечки они несколько ниже. Размеры яиц: 0,55—0,58(0,56) × 0,73—0,76(0,75) мм. Диаметр крышечки 0,40—0,43(0,41) мм.

Тело личинок (I—II) обратно-яйцевидное или удлиненно-овальное (III—V), нередко сзади прямо обрезанное (IV—V). Цвет от палевого (I—II) до бледно-желтого, с палевой головой и грудью (III—V). Грудь и брюшко по краю сверху и снизу окантованы белесо-желтоватой полоской (I—V), иногда не выраженной сверху брюшка у личинок I возраста. Волоски на теле личинок всех возрастов светлые, короткие, хорошо выраженные лишь на брюшке (как сверху, так и снизу), где они более густые и длинные. У личинок старших возрастов волоски есть и на спине.

Голова остроугольная (I—V), наклон ее постепенно уменьшается от 45° у личинок I возраста до 20° у личинок V возраста. Лоб и темя выпуклые на ширину,

примерно в 2 раза превышающую ширину наличника у основания. Между этой выпуклостью и глазами расположены узкие (в виде штрихов) ямки, за которыми возле самых глаз находятся небольшие выпуклости (II–V). Начиная с III возраста на лбу и скулах появляются довольно крупные темно-коричневая и черная пунктировки. Усиковые бугорки хорошо заметны сверху (I–V), с зубцом (III–V). По середине головы, окаймляя наличник снаружи, проходит двойная бурая полоса, которая около затылка очень узко соединена поперечной полосой (I–II). Иногда эти полосы несколько размыты. У личинок более старших возрастов остаются лишь пятна у глаз и на затылке. Снизу головы, у ее основания и основания усиков имеются коричневые пятна (II–IV).

Усики короткие, в 1,35 (I), 1,8 (II–III), 2,0 (IV) или в 1,5 (V) раза короче тела. Соотношение размеров члеников усиков, мм: I — 0,1 : 0,2 : 0,15 : 0,325; II — 0,15 : 0,45 : 0,3 : 0,45; III — 0,2 : 0,95 : 0,4 : 0,55; IV — 0,3 : 1,1 : 0,65 : 0,70; V — 0,7 : 1,7 : 0,95 : 0,95.

Форма II членика усиков, начиная со II возраста, постепенно приближается к характерной для Mecideini — расширенной к основанию и треугольной в сечении. Цвет усиков черноватый (I), черновато- или серовато-коричневый (II–III), желтовато-коричневый (IV–V). У личинок старших возрастов два вершинных членика часто темнее остальных. Сочленения всегда светлые. Волоски у личинок I–II возрастов светлые, у III–IV возрастов длинные полуприлегающие волоски черные, а короткие — светлые. К V возрасту светлые волоски исчезают. На I–II членике усиков личинок III–V возрастов волоски растут из небольших округлых черных пятнышек.

Скулы довольно узкие (II–V), по внешнему краю окантованы узким темным, отогнутым кверху ребрышком на уровне основания усиковых бугорков (I–V). У личинок I возраста вся поверхность скул плоская. От внешнего края головы к наличнику плоскость скул наклонена так, что их боковой край значительно ниже, чем внутренний (II–V). У личинок III–V возрастов вершинная часть скул повернута в сторону наличника так, что их внешний край выше внутреннего.

Наличник открытый (I–V), длиннее (I–III) или короче (IV–V) скул, с хорошо заметным горбиком посередине (III–V).

Глаза красные (I–III) либо коричневые (IV–V), часто с белесым оттенком (V), сильно врезаны (около 3/4) в голову, небольшие. Зачатки глазков (V) красноватые.

Хоботок палевый (I) или бледно-желтоватый (II–V), с зачерненной вершиной, заходит на брюшко, достигая V (I возраст), II (II) или I (II–IV) стернита, или доходит до тазиков задних ног (V). Хоботковые пластинки ровные, низкие (I–III) или приподнятые к вершине головы, с небольшим зубцом (IV–V).

Бока груди уплощены (I–V); у личинок I возраста они совершенно гладкие, но у личинок II возраста на переднеспинке, а у III на среднеспинке появляются очень мелкие зубчики. У личинок V возраста переднеспинка ближе к основанию немного вогнута по боковому краю. Большую часть спины у личинок I возраста занимает несколько размытое бурое пятно, отсутствующее на заднеспинке. Это пятно исчезает уже у личинок II возраста, начиная с которого на спине появляются четыре продольные полосы, несколько темнее фона. На них размещены темно-коричневые и черные точки пунктировки. Среднеспинка личинок V возраста почти целиком в такой же пунктировке. Снизу груди по бокам (рядом с тазиками ног) находится размытое черноватое (I) или коричневатое (II) пятно, от которого у личинок более старших возрастов остаются полоски лишь немного темнее фона с черными или темно-коричневыми пятнами пунктировки.

Переднебочки прямо обрезаны (I–V). У личинок III–V возрастов среднегрудка посередине с высоким, понижающимся к средним тазикам ребрышком. Это ребрышко находится в середине углубления, окантованного U-образным ребрышком (соединяющимся в области средних тазиков). Подобная структура есть и у имаго.

Ноги палевые (I—IV) или бледно-желтые (V). Лапки черноватые (I) или коричневатые (II—IV), с зачерненными вершинами члеников и темно-коричневыми коготками (I—V). У личинок I возраста палевый цвет чередуется с черноватым, а у II—IV — бедра в вершинной половине с темно-желтым оттенком. Ноги покрыты короткими редкими светлыми волосками (I—III), к которым у личинок старших возрастов добавляются короткие шипики по внутренней поверхности голеней.

Брюшко по внешнему краю почти гладкое (I) либо с небольшими выемками по границам сегментов (II—V). Брюшко посередине, особенно в области площадок пахучих желез, выпуклое (II—V), а по бокам уплощенное (I—V). У личинок I возраста по верхней стороне брюшка проходят четыре темно-желтые или светло-красные полоски: две — по бокам, несколько отступив от края, две другие — от основания брюшка к первой площадке пахучих желез. У личинок II—V возраста эти полосы большей частью размыты, лишь немного темнее фона и на них расположены темно-коричневые (II—V), иногда с примесью красного цвета (V) точки пунктировки. На VI тергите брюшка сверху, начиная со II возраста появляются два небольших черных пятнышка.

Площадки пахучих желез с оранжевато-коричневатыми пятнами (I—V). Обычно их два: одно — на 1-й площадке, другое — на 2-й; либо одно пятно впереди 1-й площадки, другое захватывает 2-ю и 3-ю площадки (II—V). Иногда пятен на площадках нет (IV).

Снизу брюшка, у его основания лишь у личинок V возраста заметны нечеткие коричневые пятна, а вдоль края по контуру — темно-коричневые точки пунктировки. Дыхальца небольшие, округлые (I—V), окаймленные очень узкой черной полоской (IV—V).

Linnavuori R. Hemiptera of Israel. I // Ann. Zool. Soc. «Vanamo» — 1960. — **22**, N 1. — P. 10.
Linnavuori R. Heteroptera of Saudi Arabia // Fauna of Saudi Arabia. — 1986. — **8**. — P. 55.
Linnavuori R., van Harten A. Notes on Heteroptera (Insecta, Hemiptera) of Yemen // Fauna of Saudia Arabia. — 1997. — **16**. — P. 225.